

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 février 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/015516 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G07G 1/00,
G06K 7/00, 19/077

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2004/051553

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt international : 2 août 2004 (02.08.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0309884 12 août 2003 (12.08.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : RAIMBAULT, Pierre [FR/FR]; 12 rue des
petits ruisseaux, F-91370 Verrières le Buisson (FR).

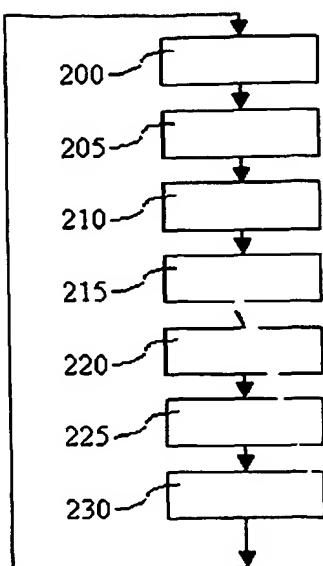
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RFID TAG THEFT PREVENTION SCREENING SYSTEM, TAG AND BASE STATION THEREFOR

(54) Titre : PROCEDE DE REPERAGE ANTI-VOL PAR ETIQUETTE RFID, ETIQUETTE ET BASE-STATION LE METTANT
EN OEUVRE



(57) Abstract: A method for communication between an electronic tag and at least two base stations, wherein said electronic tag comprises a memory for storing a code having a plurality of levels, a means for reading out a series of code values at the various levels, at least one antenna for communication with a base station, and control means that respond to a read query from a base station (120) by causing said read-out means to read out the code values at at least one level, causing an antenna to transmit back a response signal (125), and altering the code in said memory (110) in response to a write query from a base station (105). The method comprises a write step carried out when the electronic tag passes close to the first base station and involving writing a base station proximity value into a predetermined level of the code (110), and a transmission step carried out when the electronic tag passes close to the second base station and involving responding to the first read query from the second base station by causing said tag to transmit a signal indicative of at least the value of said code at the level of which the value indicates the proximity to the first base station (125).

(57) Abrégé : Le procédé concerne la communication entre une étiquette électronique et au moins deux bases-station, ladite étiquette électronique comportant : - une mémoire conservant un code comportant une pluralité de rangs, - un moyen de lecture successive des valeurs du code aux différents rangs, - au moins une antenne de communication avec une base-station et - des moyens de contrôles adaptés, en réponse à une interrogation de lecture en provenance d'une base-station (120), à faire lire au moyen de lecture la valeur du code en au moins un rang et à faire émettre, en retour, par une antenne, un signal de réponse (125), et, en réponse à une interrogation d'écriture en provenance d'une base-station (105), à modifier le code dans ladite mémoire

(110). Le procédé comporte : - lors du passage de l'étiquette électronique à proximité de la première base-station, une étape d'écriture d'une valeur représentative du passage à proximité de ladite première base-station en un rang prédéterminé du code (110) et - lors du passage de l'étiquette électronique à proximité de la deuxième base-station, en réponse à la première interrogation de lecture reçue en provenance de la deuxième base-station, une étape d'émission, par ladite étiquette d'un signal représentatif d'au moins la valeur dudit code audit rang dont la valeur est représentative du passage à proximité de la première base-station (125).

WO 2005/015516 A1



- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.